

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



(43) Date de la publication internationale  
7 avril 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/031091 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E04H 12/22, E02D 5/80

74) Mandataires : SCHMITT, Armand etc.; Office Ernest T. Freylinger S.A., B.P. 48, L-8001 Strassen (LU).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/052330

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE AG AI AM AT

(22) Date de dépôt international :  
27 septembre 2004 (27.09.2004)

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

GD, GE, GH, GM, HK, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW) eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TI, TM)

**(30) Données relatives à la priorité :**

PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposant et  
(72) Léonard NICOLET, 4, MONTREAL, Québec, H3C 1L4

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

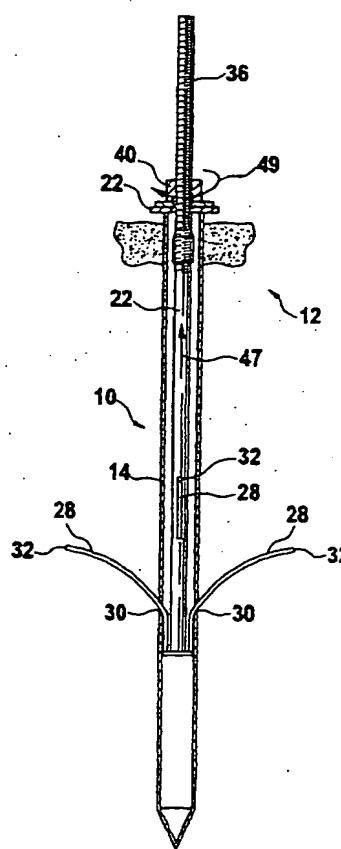
(72) Inventeur : NICOLET, André [BE/BE]; Chemin du Chêne 23, B-1060 ST ALBAN (ST BEL)

GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
UZ

*[Suite sur la page suivante]*

(54) Title: SYSTEM FOR FIXING AN OBJECT IN THE GROUND BY MEANS OF A PEG

**(54) Titre : SYSTEM POUR L'ANCRAGE D'UN OBJET DANS LE SOL A L'AIDE D'UN PIOUET**



(57) **Abstract:** The invention relates to a system for fixing an object in the ground, comprising at least one fixing peg (10) and means for carrying out the above. The peg (10) comprises a tube (14) and at least two lugs (28) on the lower end of a central support rod (24). An axial tension acting on the rod (24) which runs axially in the tube (14) and is fixed in rotation therein, causes the lugs (28) to deploy through openings (30) in the tube (14), such as to cause the extension thereof in the direction of tension at an angle to the length of the tube (14). An operating mechanism (33) comprises a threaded pin (36) with a screw (40) pressing on the head of the tube. The lower end of said threaded pin (36) is coupled to the upper end of the central support (24) in order to transmit an axial tension thereto on turning the screw (40) in a first direction.

(57) Abrégé : Un système pour l'ancrage d'un objet dans le sol comprend au moins un piquet d'ancrage (10) et des moyens pour la mise en oeuvre de celui-ci. Le piquet (10) comprend un tube (14) et au moins deux griffes (28) portées par l'extrémité inférieure d'une tige centrale de support (24). Une traction axiale exercée sur la tige (24), qui est axialement guidée et bloquée en rotation dans le tube (14), fait sortir les griffes (28) au travers d'ouvertures (30) du tube (14), de façon à provoquer leur déploiement dans le sens de traction en biais le long du tube (14). Un mécanisme (33) d'actionnement comprend une tige filetée (36) avec un écrou (40) qui prend appui sur la tête de tube. L'extrémité inférieure de cette tige filetée (36) est accouplée à l'extrémité supérieure de la tige centrale de support (24) pour transmettre à celle-ci une traction axiale lorsque l'on fait tourner l'écrou (40) dans un premier sens.



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*